



SEGURIDAD EN EL TRABAJO

UNIDAD No. 14

ENVENENAMIENTO - SHOCK

- I - INTRODUCCION
- II - VIAS DE INGRESO
- III - CLASES DE ENVENENAMIENTO
 - A - VENENOS CORROSIVOS
 - B - VENENOS IRRITANTES
 - C - VENENOS SISTEMICOS
- IV - SHOCK
- V - CONCLUSION



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

ENVENENAMIENTO SHOCK

I - INTRODUCCION

Existen multitud de sustancias que al penetrar en el organismo cualquiera que sea su vía de ingreso, producen alteraciones en los tejidos orgánicos o en las funciones de los órganos vitales y se reconocen como sustancias tóxicas o venenosas.

II - VIAS DE INGRESO

Estos venenos pueden ser:

- A - Ingeridos voluntaria o involuntariamente. (de estos trataremos en la presente lección).
- B - Inhalados en forma de polvos, gases, humos, vapores.
- C - Inyectados, mordeduras o picaduras de animales venenosos o por medio de hipodérmicas.
- D - Contraídos por la piel, plantas, hongos.
- E - Absorbidos a través de la piel, tales como el mercurio, los insecticidas fosforados, el benceno, etc.

III - CLASES DE ENVENENAMIENTOS

Según el efecto que producen los venenos en el organismo, los podemos clasificar en:

- A - CORROSIVOS
- B - IRRITANTES
- C - SISTEMATICOS

A - VENENOS CORROSIVOS

Son los que carcomen y destruyen los tejidos orgánicos con que entran en contacto.

Naturaleza: Según su naturaleza, los corrosivos son elementos alcalinos como lejía, soda cáustica, amoníaco, salitre, potasa, cal viva, etc. o ácidos como el sulfúrico, nítrico, oxálico, acético, etc.

Reconocimiento: puede reconocerse un envenenamiento de esta naturaleza por los siguientes síntomas:

- Labios y boca macerados con señales de quemadura.
- Dolores agudos en las vías digestivas (boca, garganta, esófago, estómago, intestinos).
- Sed intensa.
- Dificultad para hablar.
- Si el veneno es glicol, se reconocerá por el aliento o el vómito oloroso a éste ácido.

Tratamiento: lo primero será procurar determinar la naturaleza del corrosivo.

- Para tratar un envenenado con corrosivos, nunca se deben dar vomitivos. El tratamiento consistirá en diluir la concentración del veneno.
- Si el corrosivo es alcalino la dilución se hará dando al paciente una solución de vinagre, limón o naranja, en agua.
- Si el veneno es ácido, puede darse una solución de sal o de bicarbonato de sodio en agua, o leche de magnesia.
- Para cualquiera de los dos casos pueden darse varios vasos de leche, clara de huevo batida en leche o agua, aceite de oliva, harina mezclada en agua o también agua de cebada.
- Si el veneno llega a ser ácido glicérico o glicol, es el único caso en que para un corrosivo se deben producir vómitos dando grandes cantidades de agua salada o con mostaza; no deben darse leche o aceites hasta que el estómago esté completamente vacío. Debe lavarse la boca con alcohol y agua, y darse a beber whisky o cognac con agua o vino puro.

B - VENENOS IRRITANTES

Producen irritación general de las vías digestivas la cual puede ser leve o grave según la naturaleza, la cantidad ingerida y la concentración del veneno.

Naturaleza: Estos venenos irritantes provienen generalmente

de metales o de sales metálicas como también de los compuestos formados por tales elementos. Como ejemplos podemos citar entre otros: antimonio, arsénico, cobre, yodo, plomo, fósforo, zinc, nitrato de plata, etc.

Reconocimiento:

- Sabor metálico en la boca,
- dolor de estómago,
- náuseas y vómito
- postración y
- generalmente shock
- manchas en los labios que cambian según el veneno: blancos y arrugados, oscuros y negros.

Tratamiento: Determinar la naturaleza del veneno, provocar vómito, dando sal, mostaza o alumbre disueltos en agua hasta lograr vaciar el estómago. Luego pueden darse claras de huevo disueltas en agua o leche. También puede darse leche pura.

C - VENENOS SISTEMATICOS

Son llamados sistemáticos porque el efecto que producen está localizado en el sistema nervioso general.

Naturaleza: por lo común los venenos sistemáticos provienen de drogas o medicamentos para calmar el dolor o para hacer dormir. Por este motivo, el abuso de ellos afecta el sistema nervioso.

Clasificación: Desde el punto de vista de sus efectos, los venenos sistemáticos se pueden clasificar en:

Deprimentes o narcóticos y
convulsivos

1 - Venenos Deprimentes o Narcóticos

Los venenos deprimentes son: opio, morfina, láudano y barbitúricos como el amytal, seconal, veronal o fenobarbital.

Reconocimiento:

- Cansancio,

- modorra y somnolencia
- pérdida progresiva de la sensibilidad hasta llegar al estado de coma,
- rostro pálido,
- piel fría,
- pupilas contraídas; no reaccionan ante la luz,
- pulso rápido y débil
- respiración leve e irregular

Tratamiento: Obtener atención médica inmediata y entre tanto:

- Mantener despierto al paciente haciéndolo caminar, rociándole la cara con agua fría, dándole golpes en los pies, etc.
- Provocar vómitos dando soluciones como hemos visto anteriormente.

Estimular con inhalaciones de espíritu de amoníaco

- Dar café o té bien cargado
- Mantener abrigado al paciente.

Si la respiración es muy débil, aplicar respiración artificial y la belladona, entre otros.

- 2 - Venenos Convulsivos: Son especialmente la nitroglicerina, el ácido cianhídrico, los cianuros, la estriquina y la belladona, entre otros.

Reconocimiento: si el veneno es nitroglicerina, los síntomas son:

Sensación de pesadez en la cabeza, mareo, jaqueca de la región frontal hasta la nuca y el cuello, pulso irregular, pupilas dilatadas, dolor en el pecho, debilidad muscular, náuseas y vómito, pérdida del conocimiento y convulsiones.

Si el veneno es cianuro, los síntomas son rápidos y progresivos.

- Aliento a almendra amarga, mareo, náuseas y vómito, reducción de la sensibilidad, respiración fatigosa, colapso profundo, convulsiones, funcionamiento muy anormal de la respiración con espiraciones muy prolongadas.

Si el veneno es estriquina los síntomas también son progresivos.

- Sofocación, rostro amoratado (cianosis) músculos del cuello contraídos, cuello rígido, convulsiones, pérdida de la respiración.

Tratamiento: Obtener atención médica, mantener acostado al paciente y en quietud absoluta, provocar vómito, si la respiración falta, aplicar respiración artificial u oxígeno.

En los envenenamientos con drogas, insecticidas, remedios, etc. se menciona, generalmente en la etiqueta, el antídoto, el cual debe aplicarse inmediatamente.

Existe un antídoto universal, cuando no se ha podido determinar la naturaleza del veneno y consiste en: Té bien cargado, carbón (pan quemado y molido) y la leche de magnesia o claras de huevo. Debe darse esta bebida cada cuarto de hora.

IV - SHOCK

El shock puede sobrevenir como consecuencia de un accidente, cualquiera que sea la lesión sufrida. Podemos decir que en este caso hay shock nervioso o también traumático. Fuera de éste, existe el shock hemorrágico, el shock pos-operatorio y el shock por acción tóxica.

Definición: El shock es un estado de depresión general en el funcionamiento del organismo. El shock se caracteriza por una contracción de los vasos sanguíneos periféricos, lo cual hace que los grandes vasos internos se dilaten a su máximo calibre para poder alojar la sangre que no alcanza a circular por la epidermis. Este fenómeno da lugar a que la piel sea tan pálida y fría.

Síntomas del Shock: Intranquilidad, debilidad, emotividad y ansiedad, ojos vacíos, opacos, pupilas dilatadas, sed, piel pálida-fría y húmeda, descenso general de la temperatura, tensión arterial baja, respiración poco profunda e irregular, pulso muy débil o ausente, náuseas.

Tratamiento: Realmente el tratamiento de primeros auxilios para el shock consiste en prevenirlo de la siguiente manera:

- abrigar al enfermo para mantener la temperatura,
- mantenerlo acostado boca arriba.
dar líquidos calientes preferiblemente, siempre y cuando el paciente esté perfectamente consciente.
- Tranquilizar.

V. CONCLUSION.-

En una empresa agrícola o finca, la persona que debe estar en capacidad de atender sin pérdida de tiempo a los trabajadores que han sufrido envenenamiento o cualquier otra lesión de la que sobrevenga el shock es el Administrador, mayordomo o capataz, ya que él es el directo responsable de la seguridad de los trabajadores a su cargo.

No basta hacer curaciones, controlar hemorragias, evitar infecciones, atender fracturas o envenenamientos, sino que es necesario prevenir el shock en cada uno de estos casos.

Cuidado!

